農試所研發食安把關新利器 —農藥免疫快篩技術

本所105年8月24日新聞稿

農試所應動組張淑貞 高靜華

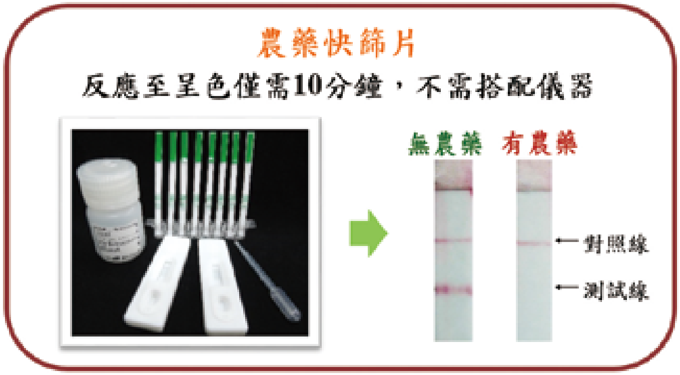
針對目前農產品農藥殘留把關的問題，行政院農業委員會農業試驗所新近研發一種農藥免疫快篩技術，將可攔阻更多有農藥殘留的農產品上市流通，大幅提升農產品的安全品質。

農試所指出，近年來食安問題層出不窮，為減少農產品殘留農藥的風險，該所已經完成十種農藥抗體的研發，與生化快篩併行，將可攔阻更多有農藥殘留的農產品上市流通。

農試所新近研發農藥免疫快篩技術，係先合成農藥類似物及農藥抗原，打入動物體內後，刺激動物產生可辨識農藥的抗體；再結合農藥抗體和酵素免疫分析法(ELISA)、膠體金快篩片技術，建立操作簡便的檢測流程。農藥抗體搭配酵素免疫分析法只需使用小型檢測儀器，檢驗過程不需使用有毒的有機溶劑，也不需動輒上千萬的精密分析儀器，1個半小時可以完成特定農藥之定性定量檢測，1次最多可檢驗93個樣品。如搭配膠體金製成快篩片，10分鐘可完成單件樣品的檢驗，直接以目測判定檢驗結果。

農試所表示，該所已於8月1日和國內生技廠商簽約技術授權，預計6-12個月後陸續有農藥免疫快篩產品上市，屆時可提供食品業者進階把關，大幅提升農產品的安全品質。

圖一、單一或多合一農藥ELISA Kit。



圖二、農藥快篩片。

作　　者：張淑貞助理研究員
連絡電話：04-23317607